

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

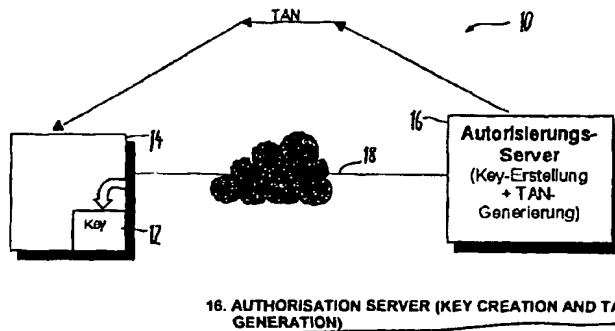
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/039032 A3

- |   |   |
|---|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : H04L 29/06  | (72) Erfinder; und  |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011906  | (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KATHAN, Berthold [DE/DE]; Karl-Marx-Ring 88, 81735 München (DE).   |
| (22) Internationales Anmeldedatum:<br>27. Oktober 2003 (27.10.2003)   | (74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Helz usw.; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).  |
| (25) Einreichungssprache: Deutsch   | (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.   |
| (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  | (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). |
| (30) Angaben zur Priorität:<br>102 50 195.5 28. Oktober 2002 (28.10.2002) DE  | Veröffentlicht:<br>— mit internationalem Recherchenbericht  |
| (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE). |   |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND ARRANGEMENT FOR AUTHENTICATING A CONTROL UNIT AND TRANSMITTING AUTHENTICATION INFORMATION MESSAGES TO THE CONTROL UNIT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER BEDIENEINHEIT SOWIE ÜBERTRAGEN EINER AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELS ZU DER BEDIENEINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a method and an arrangement for producing authentication information messages. A first data processing device (16) produces a first information message which is supplied to a second data processing device (14) of a control unit. The second data processing device (14) produces first data by means of the first information messages of another information message contained in the data processing device (14). Said first data is transmitted from the first data processing device (16) to the second data processing device (14) by means of a data line. The first data processing device (16) produces second data according to the

first data. The second data is transmitted from the first data processing device (16) to the second data processing device (14). The second data processing device (14) produces authentication information messages, by means of the second data, for authenticating the second data processing device (14). The invention also relates to a method and an arrangement for authenticating a control unit of an electrophotographic printing or copying system.

(57) Zusammenfassung: Verfahren und Anordnung zum Authentifizieren einer Bedieneinheit sowie Übertragen einer Authentifizierungsinformation zu der Bedieneinheit. Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zum Erzeugen von Authentifizierungsinformationen. Eine erste Datenverarbeitungsanlage (16) erzeugt eine erste Information, wobei die erste Information einer zweiten Datenverarbeitungsanlage (14) einer Bedieneinheit zugeführt wird. Die zweite Datenverarbeitungsanlage (14) erzeugt mit Hilfe der ersten Informationen einer in der Datenverarbeitungsanlage (14) enthaltenen weiteren Information erste Daten. Die ersten Daten werden von der ersten Datenverarbeitungsanlage (16) zur zweiten Datenverarbeitungsanlage (14) mit Hilfe einer Datenleitung übertragen. Die erste Datenverarbeitungsanlage (16) erzeugt abhängig von den ersten Daten zweite Daten. Die zweiten Daten werden von der ersten Datenverarbeitungsanlage (16) zur zweiten Datenverarbeitungsanlage (14) übertragen. Die zweite Datenverarbeitungsanlage (14) erzeugt mit Hilfe der zweiten Daten Authentifizierungsinformationen zur Authentifizierung der zweiten Datenverarbeitungsanlage (14). Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren und eine Anordnung zur Authentifizierung einer Bedieneinheit eines elektrofotografischen Druck- oder Kopiersystems.

WO 2004/039032 A3